

Démantèlement (Decommissioning) des Installations Offshore en Afrique : Réglementation, Technologies, Coûts & Stratégies

Lien : https://afrique-formation.com/formation/demantelement-decommissioning-des-installations-offshore-en-afrique-reglementation-technologies-couts-strategies

DURÉE
8 jours (56h)

RÉFÉRENCE
PGM668

CATÉGORIE
Environnement et RSE des Industries Extractives

Afrique Formation

🎯 OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les principes et les enjeux du démantèlement des installations offshore.
- Maîtriser les cadres réglementaires nationaux et internationaux applicables au decommissioning.
- Planifier un projet de démantèlement selon les meilleures pratiques de l'industrie.
- Évaluer l'intégrité des installations et définir les méthodes de déconstruction les plus appropriées.
- Identifier les technologies modernes de découpe, de levage et d'intervention sous-marine.
- Gérer les risques HSE et les impacts environnementaux des opérations.
- Estimer et optimiser les coûts ainsi que les mécanismes de financement du démantèlement.
- Mettre en œuvre des stratégies de valorisation, de recyclage et d'économie circulaire.
- Exploiter les outils numériques pour améliorer la planification et le pilotage des projets.
- Analyser les retours d'expérience internationaux et leur adaptation au contexte africain.
- Développer une expertise dans la conception et la gestion de projets de decommissioning offshore.
- Élaborer une stratégie complète intégrant réglementation, performance économique, sécurité et développement durable.

👥 POUR QUI ?

- Ingénieurs Offshore Oil & Gas
- Ingénieurs en installations pétrolières et gazières
- Ingénieurs structures offshore
- Ingénieurs maintenance et intégrité des actifs
- Responsables HSE et environnement
- Chefs de projets decommissioning
- Responsables opérations offshore
- Contract Managers et Procurement Managers
- Responsables affaires réglementaires et conformité
- Cadres des compagnies pétrolières, sociétés nationales d'hydrocarbures, autorités de régulation et organismes maritimes
- Toute personne impliquée dans la planification, l'exécution, la supervision, le financement ou la réglementation des projets de démantèlement des installations offshore en Afrique.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DU DECOMMISSIONING OFFSHORE

- Définition, principes et cycle de vie des installations offshore
- Enjeux techniques, économiques, environnementaux et sociétaux
- Panorama des infrastructures offshore en Afrique arrivant en fin de vie

2 / CADRE JURIDIQUE ET RÉGLEMENTAIRE

- Réglementations nationales africaines applicables
- Conventions internationales (IMO, OSPAR, UNCLOS) et bonnes pratiques
- Obligations des opérateurs, responsabilités et exigences des autorités

3 / PLANIFICATION STRATÉGIQUE DU DÉMANTÈLEMENT

- Élaboration du Decommissioning Plan
- Évaluation des risques, scénarios et études de faisabilité
- Gouvernance du projet et gestion des parties prenantes

4 / ÉVALUATION TECHNIQUE DES INSTALLATIONS

- Inspection, intégrité des structures et état des actifs
- Inventaire des équipements et matériaux dangereux
- Diagnostic préalable aux opérations de démantèlement

Afrique Formation

5 / TECHNOLOGIES ET MÉTHODES DE DÉMANTÈLEMENT

- Dépose des topsides, jackets, pipelines et infrastructures sous-marines
- Découpe sous-marine, levage lourd et robotique offshore
- Utilisation des ROV, AUV et navires spécialisés

6 / GESTION ENVIRONNEMENTALE ET RESTAURATION DES SITES

- Études d'impact environnemental
- Gestion des déchets, hydrocarbures résiduels et substances dangereuses
- Restauration des fonds marins et suivi post-démantèlement

7 / SANTÉ, SÉCURITÉ ET GESTION DES RISQUES

- Analyse des risques HSE liés au decommissioning
- Plans d'urgence et gestion des situations critiques
- Sécurité des équipes, des opérations maritimes et des sous-traitants

8 / GESTION DES COÛTS ET FINANCEMENT DU DÉMANTÈLEMENT

- Estimation des coûts (CAPEX/OPEX)
- Constitution des provisions financières
- Optimisation économique et contractualisation des prestations

9 / ÉCONOMIE CIRCULAIRE ET VALORISATION DES ACTIFS

- Réemploi, recyclage et valorisation des matériaux
- Concepts de Circular Economy et zéro déchet
- Réaffectation des infrastructures (Rigs-to-Reefs, énergie offshore)

10 / DIGITALISATION ET INNOVATION DANS LE DECOMMISSIONING

- Jumeaux numériques (Digital Twins)
- Intelligence artificielle, BIM offshore et gestion des données

Afrique Formation

- Automatisation des inspections et suivi des opérations

11 / ÉTUDES DE CAS INTERNATIONALES ET AFRICAINES

- Analyse de projets majeurs de démantèlement offshore
- Retours d'expérience en mer du Nord, Golfe du Mexique et Afrique
- Facteurs clés de succès et enseignements opérationnels

12 / PROJET PRATIQUE : ÉLABORATION D'UNE STRATÉGIE DE DECOMMISSIONING

- Construction d'un plan complet de démantèlement
- Évaluation des risques, des coûts et des impacts environnementaux
- Élaboration d'une feuille de route intégrant réglementation, sécurité, durabilité et optimisation économique

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

18 au 27 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
15 au 24 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
10 au 19 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
05 au 14 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
30 Août au 08 Sep. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Afrique Formation

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Document généré le 18/11/2026 — Réf : PGM668
Afrique Formation — Tous droits réservés

Afrique Formation